

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	11
1.3. Tujuan Penelitian.....	12
1.4. Manfaat Penelitian.....	12
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS</b>	
2.1. Kemampuan Representasi Matematis .....	14
2.2. Disposisi Matematis .....	17
2.3. Pendekatan <i>Collaborative Problem Solving</i> .....	19
2.4. Pembelajaran Biasa .....	24
2.5. Kemampuan Awal Matematis (KAM) .....	25
2.6. Efisiensi Belajar .....	25
2.7. Penelitian yang Relevan .....	27
2.8. Kerangka Berpikir .....	29
2.9. Hipotesis Penelitian.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Jenis dan Desain Penelitian .....	33
3.2. Populasi dan Sampel .....	33
3.3. Definisi Operasional.....	34

3.4. Variabel Penelitian .....	35
3.5. Instrumen Penelitian.....	36
3.5.1. Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	36
3.5.1.1. Validitas Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	37
3.5.1.2. Reliabilitas Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	39
3.5.1.3. Daya Pembeda Butir Tes Kemampuan Representasi Matematis	40
3.5.1.4. Indeks Kesukaran Butir Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	41
3.5.2. <i>Mental Effort</i> (Usaha Mental) .....	42
3.5.3. Skala Disposisi Matematis .....	43
3.5.3.1. Validitas Butir Skala Disposisi Matematis .....	43
3.5.3.2. Reliabilitas Skala Disposisi Matematis.....	44
3.5.4. Kemampuan Awal Matematis (KAM) .....	44
3.5.5. Lembar Observasi .....	45
3.6. Kelengkapan Penelitian.....	45
3.6.1. Silabus .....	45
3.6.2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	46
3.6.3. LKS (Lembar Kerja Siswa).....	46
3.7. Prosedur Penelitian.....	46
3.7.1. Tahap Persiapan .....	46
3.7.2. Tahap Pelaksanaan .....	46
3.7.3. Tahap Analisis Data .....	47
3.7.4. Tahap Kesimpulan.....	47
3.8. Teknik Analisis Data .....	47

#### **BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN**

4.1. Temuan Penelitian.....	56
4.1.1. Kemampuan Representasi Matematis .....	56
4.1.1.1. Analisis Data Skor Pretes Kemampuan Representasi Matematis	61
4.1.1.2. Analisis Data Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis	63
4.1.1.2.1. Pencapaian Kemampuan Representasi Matematis (Hipotesis 1a) .....	63

4.1.1.2.2. Pencapaian Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM (Hipotesis 2a, 3a, 4a).....	65
4.1.1.3. Analisis Data Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis	67
4.1.1.3.1. Peningkatan Kemampuan Representasi Matematis (Hipotesis 1b) .....	67
4.1.1.3.2. Peningkatan Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM (Hipotesis 2b, 3b, 4b) .....	69
4.1.2. Efisiensi Belajar .....	72
4.1.2.1. Analisis Data Skor <i>Learning Effort</i> .....	72
4.1.2.2. Analisis Data Skor <i>Test Effort</i> .....	74
4.1.2.3. Analisis Data Skor Efisiensi Belajar (Hipotesis 5) .....	75
4.1.3. Disposisi Matematis .....	77
4.2. Pembahasan .....	81
4.2.1. Kemampuan Representasi Matematis .....	88
4.2.2. Efisiensi Belajar dengan Pendekatan CoPS dan PB .....	93
4.2.3. Disposisi Matematis .....	94
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan.....	97
5.2. Implikasi .....	97
5.3. Rekomendasi .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	100
<b>LAMPIRAN</b> .....	110

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Bentuk Operasional Kemampuan Representasi Matematis.....	17
3.1 Keterkaitan antara Variabel Penelitian .....	36
3.2 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	37
3.3 Kriteria Koefisien Validitas Butir.....	38
3.4 Data Hasil Uji Coba Validitas Butir Soal Kemampuan Representasi Matematis .....	38
3.5 Kriteria Koefisien Reliabilitas .....	39
3.6 Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	40
3.7 Kriteria Koefisien Daya Pembeda .....	40
3.8 Data Hasil Uji Coba Daya Pembeda Butir Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	41
3.9 Kriteria Koefisien Indeks Kesukaran.....	41
3.10 Data Hasil Uji Coba Indeks Kesukaran Butir Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	42
3.11 Data Hasil Uji Coba Validitas Butir Skala Disposisi Matematis .....	44
3.12 Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Skala Disposisi Matematis .....	44
3.13 Data Hasil Kategori Pengelompokan Siswa Berdasarkan KAM.....	45
3.14 Data Hasil Pengelompokan Siswa Berdasarkan Kategori KAM.....	45
3.15 Klasifikasi <i>N-gain</i> .....	47
4.1 Statistika Deskriptif Data Kemampuan Representasi Matematis .....	57
4.2 Data Rata-rata Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Aspek .....	59
4.3 Data Rata-rata Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Aspek .....	60
4.4 Data Hasil Uji Normalitas Skor Pretes Kemampuan Representasi Matematis.....	61
4.5 Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Peringkat Skor Pretes Kemampuan Representasi Matematis .....	62
4.6 Data Hasil Uji Normalitas Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis.....	64

4.7	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Peringkat Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis .....	64
4.8	Data Hasil Uji Normalitas Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM .....	65
4.9	Data Hasil Uji Homogenitas Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM .....	66
4.10	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM .....	67
4.11	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	68
4.12	Data Hasil Uji Homogenitas Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	68
4.13	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	69
4.14	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM .....	70
4.15	Data Hasil Uji Homogenitas Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM .....	71
4.16	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Berdasarkan Kategori KAM .....	71
4.17	Statistika Deskriptif Skor <i>Learning Effort</i> .....	72
4.18	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>Learning Effort</i> .....	73
4.19	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Peringkat Skor <i>Learning Effort</i> .....	73
4.20	Statistika Deskriptif Data Skor <i>Test Effort</i> .....	74
4.21	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>Test Effort</i> .....	74
4.22	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Skor <i>Test Effort</i> .....	75
4.23	Data Hasil Perhitungan Skor Efisiensi Belajar .....	75
4.24	Data Hasil Uji Normalitas Skor Efisiensi .....	76
4.25	Data Hasil Uji Homogenitas Varians Skor Efisiensi .....	77
4.26	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skor Efisiensi .....	77
4.27	Statistika Deskriptif Skor Disposisi Matematis .....	77

4.28	Data Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Peringkat Skor Disposisi Matematis ...	78
4.29	Rekapitulasi Pencapaian Disposisi Matematis Kelas CoPS dan Kelas PB ..	78
4.30	Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Diagram Alur Pengujian Hipotesis Penelitian 1a–4a .....	48
3.2 Diagram Alur Pengujian Hipotesis Penelitian 1b–4b.....	48
3.3 Diagram Alur Pengujian Hipotesis Penelitian 5.....	49
3.4 Diagram Alur Pengujian Hipotesis Penelitian 6.....	49
4.1 Perbandingan Rata-rata Skor Pretes Kemampuan Representasi Matematis.	57
4.2 Perbandingan Rata-rata Skor Postes Kemampuan Representasi Matematis	58
4.3 Perbandingan Rata-rata Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis	60
4.4 Perbandingan Persentase Pencapaian Disposisi Matematis per Indikator....	79
4.5 Aktivitas siswa mengerjakan LKS secara Individu .....	83
4.6 Salah Satu Contoh Permasalahan pada LKS 1 .....	84
4.7 Jawaban Siswa Secara Individu.....	84
4.8 Jawaban Siswa Secara Kelompok .....	85
4.9 Aktivitas Kontrol Kelas .....	86
4.10 Aktivitas Diskusi Kelompok .....	86
4.11 Aktivitas Presentasi Siswa.....	87
4.12 Aktivitas Penyimpulan Materi secara Bersama.....	87
4.13 Jawaban Siswa 1 Kelas CoPS.....	91
4.14 Jawaban Siswa 2 Kelas CoPS.....	91
4.15 Jawaban Siswa 3 Kelas CoPS.....	92
4.16 Jawaban Siswa 1 Kelas PB.....	92

## DAFTAR LAMPIRAN

### Halaman

#### LAMPIRAN A : PERANGKAT PENELITIAN

A.1 Silabus Pembelajaran .....	110
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas CoPS .....	113

#### LAMPIRAN B : INSTRUMEN PENELITIAN

B.1 Kisi-kisi dan Alternatif Jawaban Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	194
B.2 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	202
B.3 Kisi-kisi Skala Disposisi Matematis .....	204
B.4 Skala Disposisi Matematis (Uji Coba) .....	206
B.5 Skala Disposisi Matematis .....	208
B.6 Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	209
B.7 Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	210

#### LAMPIRAN C : HASIL UJI COBA INSTRUMEN

C.1 Data Uji Coba Butir Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	212
C.2 Analisis Data Uji Coba Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	213
C.3 Data Uji Coba Skala Disposisi Matematis .....	216
C.4 Analisis Data Uji Coba Skala Disposisi Matematis .....	217

#### LAMPIRAN D : DATA HASIL PENELITIAN

D.1 Data Kemampuan Awal Matematis (KAM) Siswa .....	222
D.2 Data Kelompok Siswa Berdasarkan KAM .....	223
D.3 Data Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas CoPS .....	224
D.4 Data Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas PB .....	226
D.5 Data Pengelompokan <i>N-Gain</i> Berdasarkan KAM .....	228
D.6 Analisis Data Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	229

D.7 Data Postes Kemampuan Representasi Matematis Kelas CoPS Berdasarkan Aspek .....	243
D.8 Data Postes Kemampuan Representasi Matematis Kelas PB Berdasarkan Aspek .....	244
D.9 Data <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Kelas CoPS Berdasarkan Aspek .....	245
D.10 Data <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Kelas PB Berdasarkan Aspek .....	246
D.11 Data <i>Learning Effort</i> Kelas CoPS dan Kelas PB .....	247
D.12 Data <i>Test Effort</i> Kelas CoPS dan Kelas PB .....	251
D.13 Data Efisiensi Belajar dengan CoPS dan PB .....	253
D.14 Analisis Data <i>Learning Effort</i> , <i>Test Effort</i> , dan Efisiensi Belajar.....	255
D.15 Data Skala Disposisi Matematis Siswa Kelas CoPS.....	258
D.16 Data Skala Disposisi Matematis Siswa Kelas PB .....	259
D.17 Analisis Data Skala Disposisi Matematis .....	260
D.18 Rekapitulasi Data Skala Disposisi Matematis Kelas CoPS Berdasarkan Indikator .....	261
D.19 Rekapitulasi Data Skala Disposisi Matematis Kelas PB Berdasarkan Indikator .....	263
D.20 Hasil Observasi Selama Pembelajaran CoPS.....	265
<b>LAMPIRAN E : DATA PENUNJANG PENELITIAN</b>	
E.1 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	267
E.2 Surat Keterangan Pembimbing .....	268